

آزمون پذیرش فلوشیپ سال ۱۴۰۳

انستیتو آموزشی، تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی

گروه بیهوشی قلب

باسمه تعالی در صوفی انتهای نایل

قرار دارد

۱	خانم ۶۲ ساله با سابقه نارسایی قلب به درمانگاه مراجعه کرده است. در معاینه محدودیت واضح فعالیت فیزیکی دارد، در حال استراحت مشکلی ندارد و راحت است ولی با فعالیت فیزیکی اندک باعث علائم کلینیکی می شود. فانکشنال کلاس NYHA کدام است؟
I	الف
II	ب
III	ج
IV	د

۲	در کدام یک از موارد زیر جریان خون ریه کاهش می یابد؟
AVcanal	الف
Tetralogy of fallot	ب
VSD	ج
Ebstein anomaly	د

۳	نوزاد ۲۰ روزه ای بعد از جدا شدن از پمپ قلبی ریوی برای عمل اصلاح جابجائی عروق بزرگ و علیرغم دوخت و دوز مناسب بیهوشی قلب و تزریق پروتامین ، همچنان دچار خونریزی است. کدام اقدام زیر مناسب تر است ؟
FFP	الف
پلاکت	ب
پروتامین	ج
کرایو	د

۴	کدام یک از جراحی های زیر در ناهنجاری مادرزادی قلب ((اصلاح کامل فیزیولوژیک)) ایجاد می کند؟
شانت گلن	الف
Blalock-Taussig شانت	ب
آرتریال سویچ	ج
PA Band	د

۵	بیماری با سابقه حساسیت به اطلاق عمل می آید. تجویز کدامیک از مخدر های زیر برای او مناسب نیست ؟
میریدین	الف
فنتانیل	ب
سوفنتانیل	ج
رمی فنتانیل	د

۶	تجویز کدام دارو در سندرم QT طولانی مادرزادی، ایجاد آریتمی Torsade De Pointes نمی کند ؟
---	--

الف	لیدوکائین
ب	آمیودارون
ج	هالوپریدول
د	اوندانسترون

۷ آقای ۵۰ ساله با شوک کاردیوژنیک و تاکیکاردی در بخش مراقبت های ویژه بستری است. کدامیک از داروهای زیر برای درمان وی مناسب تر است؟

الف	اپی نفرین
ب	نوراپی نفرین
ج	دوبوتامین
د	دوبامین

۸ نیمه عمر حذفی (elimination half life) سوفنتانیل در کدام رده سنی اطفال بیشتر است؟

الف	تا یک ماه
ب	۱-۱۲ ماه
ج	۱-۱۲ سال
د	۱۲-۱۸ سال

۹ بیمار خانم ۵۸ ساله بدنبال آنفارکتوس حاد میوکارد دچار شوک کاردیوژنیک شده است و برای اداره درمان نیاز به تعبیه بالون پمپ داخل آئورت می باشد. با وجود کدامیک از موارد نمی توان بالون پمپ تعبیه کرد؟

الف	نارسایی خفیف دریچه آئورت
ب	نارسایی شدید دریچه میترال
ج	نارسایی دریچه ریوی
د	نارسایی شدید دریچه آئورت

۱۰ بیماری با سابقه آنوریسم آئورت شکمی برای جراحی نیاز به بیهوشی دارد. در معاینه قبل از بیهوشی احتمال درگیری رگ های قلبی کدام مورد زیر است؟

الف	۱۰٪
ب	۲۰٪
ج	۴۰٪
د	۶۰٪

۱۱ در بیماری که نارسائی کلیه دارد از کدامیک از مخدرها احتراز می کنید؟

الف	فتناتیل
ب	سوفنتاتیل
ج	مورفین
د	رمی فنتانیل

۱۲	در مورد نقش اکوکاردیو گرافی حین عمل در تشخیص ایسکمی میوکارد کدام گزینه صحیح است؟
الف	تغییرات زودتر از ECG رویت می شود
ب	تغییرات بعد از ECG رویت می شود
ج	اختلال حرکتی دیواره ای میوکارد با اکو قابل رویت نیست.
د	وقوع اختلال حرکت دیواره میوکارد همواره با انفارکتوس میوکارد پس از عمل همراه است.

۱۳	از کدام یک از داروهای زیر به منظور ایجاد بی دردی بعد عمل کمتر استفاده می شود؟
الف	رمی فنتانیل
ب	دکسمتومدین
ج	سوفنتانیل
د	ال فنتانیل

۱۴	در مسمومیت با مونواکسید کربن منحنی تفکیک اکسیژن از هموگلوبین چه تغییری می کند؟
الف	به سمت چپ منحرف می شود
ب	به سمت راست منحرف می شود
ج	تغییری نمی کند
د	ابتدا به چپ و سپس به راست شیفت پیدا می کند

۱۵	بیماری مرد ۵۵ ساله ای است که با درد نوروپاتیک اندام تحتانی به کلینیک درد مراجعه کرده است. برای تسکین درد او استفاده از کدام دسته دارویی مناسبتر است؟
الف	اپیوئیدها
ب	استروئیدها
ج	کلسیم بلوکرها
د	باربینوراتها

۱۶	کدام یک از عوامل زیر در تخلیه محتوی معده تاخیر ایجاد می کند؟
----	--

	الف	چای
	ب	قهوه
	ج	شیر
	د	دیابت

۱۷	کدامیک از تست های زیر برای اندازه گیری سطح هیبارین در مواردی که غلظت هیبارین سرم پایین است. حساس تر است؟
	الف Clotting Time
	ب Activated clotting time
	ج Bleeding time
	د Heparin concentration

۱۸	آمنی در تجویز قبل از عمل کدام یک از بنزودیازپین های زیر دیده می شود؟
	الف مبدازولام
	ب تمازپام
	ج آلپرازولام
	د لورازپام

۱۹	بیمار ۲۷ ساله با سابقه بیماری مزمن کلیه جهت عمل بیهوشی قلب مراجعه کرده است. کدامیک از موارد زیر را برای اصلاح اختلال انعقادی کمتر تجویز می کنید؟
	الف دسمورسین
	ب کرایوپرسیپتیت
	ج استروژن کونژوگه
	د یلاسمای تازه منجمد

۲۰	بیماری با کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک جهت عمل جراحی اورژانس غیر قلبی به اتاق عمل آورده شده است. کدامیک از موارد زیر ممکن است وضعیت همودینامیک بیمار را بدتر نماید؟
	الف تاکیکاردی
	ب هیپرولمی
	ج بتابلوکرها
	د هیپرتاسیون

۲۱	شایع ترین پوزیشن برای جراحی بطور کلی کدام است؟
----	--

الف	تاقباز
ب	لیتونومی
ج	دمر
د	به پهلو

۲۲	در یک بیمار که با شرح حال و سابقه سنکوپ مراجعه کرده است، احتمال کدام ضایعه دریچه قلب بیشتر است؟
الف	تنگی آئورت
ب	نارسایی آئورت
ج	تنگی میترال
د	نارسایی میترال

۲۳	بیماری ۵۴ ساله که تحت درمان داروی کلوییدگرل است، جهت عمل بیهوشی قلب الکتیو اندام تحتانی مراجعه کرده است. بیهوشی دهنده در نظر دارد از بیهوشی نوروگزیال و گذاشتن کاتتر اپیدرال استفاده نماید. ضمن مشاوره با متخصص قلب چند روز بعد از مصرف آخرین دوز دارو باید مراجعه کند؟
الف	۷
ب	۵
ج	۳
د	۱۴

۲۴	سطح مقطع کدامیک از دریچه های قلبی بزرگتر است؟
الف	میترال
ب	آئورت
ج	تریکوسپید
د	ریوی

۲۵	در بیمارانی که دریچه مصنوعی مکانیکی تعبیه شده است، کدام یک از عوارض زیر ایجاد نمی شود؟
الف	بیماری عروق محیطی
ب	اندوکاردیت
ج	آنمی همولتیک
د	لخته سطح دریچه

۲۶	خانم بارداری با تشخیص پره اکلامپسی تحت درمان می باشد. در اواخر دوران بارداری دچار افت شدید پلاکت $(PIT=30/000/mm^3)$ و شرایط شبیه DIC می گردد. بهترین اقدام در این زمان چیست؟
الف	انجام زایمان
ب	تزریق پلاکت
ج	کنترل هیپرتانسیون
د	تزریق خون کامل

۲۷	بیمار آقای ۵۰ ساله با تنگی دریچه آئورت جهت عمل جراحی جنرال به اتاق عمل آورده شده با اینداکشن بیپوشی دچار افت شدید فشارخون میشود. مناسب ترین دارو برای درمان، کدامیک از موارد زیر است؟
الف	اپی نفرین
ب	فنیل آفرین
ج	افدرین
د	دوپامین

۲۸	بیماری ۳ روز پس از انفارکتوس حاد میوکارد (AMI) دچار بالا رفتن منتشر قطعه ST در ECG و بدتر شدن درد پشت جناغ حین نفس کشیدن و سمع Friction rub در قفسه سینه می شود. تشخیص شما کدام است؟
الف	نارسایی حاد میترال به دنبال AMI
ب	کنده شدن عضله پایلری
ج	نقص دیواره بین بطنی پس از AMI
د	پریکاردیت

۲۹	بیماری بدلیل هیپرترمی بدخیم بستری ICU و تحت درمان با دانترولن می باشد. اندازه گیری و تنظیم سطح سرمی کدامیک از الکترولیت های زیر بیش نیاز قطعی محسوب می شود؟
الف	K
ب	Na
ج	Mg
د	Ca

۳۰	کدامیک از موارد زیر برای تشخیص پریکاردیال افیوژن انتخابی است؟
الف	CT
ب	MRI
ج	Echocardiography
د	Chest Xray

۳۱	جوانی با درد سمت راست شکم و تهوع و درجه حرارت ۳۸.۵ سانتی گراد و شمارش گلوبول های سفید ۱۲۰۰۰ سابقه مصرف آنتی بیوتیک ها مقرر شده است آپاندکتومی شود. در جریان بیهوشی او کدام داروی زیر را با احتیاط برای او تجویز می کنید؟
الف	فنتانیل
ب	یاوولون
ج	سووفلوران
د	اتومیدات

۳۲	آقای ۵۴ ساله با تشخیص پریکاردیت به درمانگاه مراجعه کرده است در شرح حال مصرف داروهای هیدرالازین ، آمیودارون ، کاپتوپریل و ایبو بروفن را ذکر می کند. کدامیک از این داروها می تواند علت پریکاردیت باشد
الف	هیدرالازین
ب	ایبو بروفن
ج	کاپتوپریل
د	آمیودارون

۳۳	بیماری ۶۵ ساله با بیماری مزمن پیشرفته انسدادی ریه ها (COPD) با سابقه فشار گاز کربنیک خون حدود ۴۵ میلی منرجیوه در جریان دریافت اکسیژن با ماسک در آزمایش گازهای خونی او مقدار (PaCO ₂) حدود ۶۰ میلی منرجیوه را نشان داد. کدام عامل زیر در افزایش فشار گاز کربنیک خون او بیشتر مطرح می باشد؟
الف	اکسیژن اضافی
ب	بیماری ریوی
ج	شدت بیماری
د	سن بیمار

۳۴	بیماری بزرگ سال در بخش مراقبت های ویژه و در جریان تهویه مکانیکال دچار کندی حرکات گوارشی شده است. کدام اقدام زیر در تحریک حرکات گوارشی او کمتر موثر می باشد؟
الف	تجویز آریتروماپسین
ب	تجویز متوکلوپرومید
ج	تنظیم دسنگاه تنفسی
د	تجویز سرم قندی

۳۵	اینه دوگانه (DOUBLE APNEA) در هنگام القای بیهوشی با کدامیک از داروهای زیر دیده میشود؟
الف	برویوفول
ب	تیوپنتال
ج	کتامین
د	میدازولام

۳۶	در یک ماشین اتوماتیک بیهوشی پیشرفته کدامیک از بخشهای زیر واری نمی شود؟
الف	سیلندر اکسیژن کمکی
ب	اکسژن مرکزی بیمارستان
ج	فلومتر اکسیژن
د	دریچه فلاش اکسیژن

۳۷	کدامیک از داروهای زیر سبب تشدید اثر دپرسیان تنفسی مخدرها نمی شود؟
الف	میدازولام
ب	کلونیدین
ج	تیوپنتال
د	سووفلوران

۳۸	در صورت نبود سالین ۰.۹٪، رقیق کردن packed-cell با کدامیک از محلول های زیر مناسب است؟
الف	dextrose 5% in 0.2% saline
ب	dextrose 5% in 0.45% saline
ج	dextrose 5% in water
د	plasmanate

۳۹	بیماری ۴۵ ساله با تشخیص تامپوناد قلبی برای تخلیه تامپوناد به اتاق عمل آورده شده برای بیهوشی بیمار کدامیک از داروهای زیر انتخاب بهتری است؟
الف	تیوپنتال
ب	میدازولام
ج	پروپوفول
د	کتامین

۴۰	کدامیک از موارد زیر در گارد بومیوپاتی رسترتکیو مشاهده می شود؟
الف	کلسیفیکاسیون پریکارد
ب	پریکارد ضخیم
ج	بزرگی دهلیز
د	تغییر جریان ورودی میترال با تنفس

۴۱	بیمار آقای ۶۰ ساله با سابقه فشارخون بالا و مصرف داروهای لوزارتان، آمیلودیپین، متوپرولول و هیدرالازین می باشد قبل از عمل جراحی، قطع کدامیک از داروهای فوق می تواند باعث عارضه قلبی عروقی شود؟
الف	متوپرولول
ب	آمیلودیپین
ج	هیدرالازین
د	لوزارتان

۴۲	بیمار ۵۵ ساله از چند سال قبل دچار فشار خون بالاست و داروهای فورزماید ، پروپانولول ، لوزارتان و دیلتیازم برای کنترل فشارخون مصرف می کند قطع کدامیک از داروهای فوق باعث ریباند هیپرتانسیون می شود؟
الف	دیلتیازم
ب	لوزارتان
ج	پروپانولول
د	فورزماید

۴۳	بیمار ۶۵ ساله با سابقه فشارخون مزمن جهت عمل جراحی رزکسیون روده بزرگ تحت بیهوشی قرار گرفته است در حین عمل جراحی بعلت خونریزی و کاهش حجم دچار هیپوتانسیون کوتاه مدت شده است. کدامیک از موارد زیر کمتر اتفاق می افتد؟
الف	نارسایی حاد کلیه
ب	صدمه میوکارد
ج	صدمه مغزی
د	ایسکمی اندام

۴۴	بیماری با سابقه نارسایی کلبوی تحت درمان دیالیزی باشد. کدام مورد زیر در عوارض آن نقش بیشتری دارد؟
الف	بیماری قلبی - عروقی
ب	اختلالات متابولیسم کلسیم
ج	هیپرپاراتیروئیدیسم
د	اسیدوز متابولیک آنیون گپ

۴۵	آقای ۷۰ ساله که ، دیالیز می گردد، در صورت نیاز به بیهوشی اورژانس و تجویز مایعات فراوان تجویز کدام مایع ضرر کمتری دارد؟
الف	سالین ۰.۹٪
ب	رینگر
ج	البومین
د	هموسل

۴۶	مردی ۴۵ ساله برای رفع گرفتگی سرخرگ رانی مقرر است بیهوشی عمومی بگیرد. احتمال مرگ و میراز کدام مورد زیر در پیرامون جراحی و بیهوشی بیشتر است؟
الف	نارسایی کلیوی
ب	سکته قلبی
ج	سکته مغزی
د	گانگرن پا

۴۷	کدام عبارت در مورد کرایوپرسیپیت صحیح می باشد؟
الف	در فیبریلولیز نباید مصرف شود
ب	بدون سازگاری ABO می تواند تزریق شود
ج	حاوی مقادیر کمی فیبرینوژن است
د	تزریق باید آهسته باشد

۴۸	کدام اظهار نظر زیر در معاینه خانم بارداری در معاینه هفته بیستم او درست نیست؟
الف	فشار سیستولی کاهش دارد
ب	فشار دیاستولی کاهش دارد
ج	فشار متوسط کاهش دارد
د	مقاومت عروق افزایش دارد

۴۹	بیمار خانمی ۵۵ ساله با سابقه افزایش فشار خون ریوی جهت عمل جراحی جنرال مراجعه کرده است کدامیک از موارد زیر باعث کاهش افترا لود بطن راست می شود؟
الف	هیپر کرییا
ب	peep
ج	آتلکتازی
د	هیپرونتیلیاسیون

۵۰	مادربرداری برای مرتبه چهارم با حاملگی دوقلویی و جنین های درشت به زایشگاه مراجعه کرده است. تجویز اکسی توسین به کدام روش زیر کمتر موجب تشدید خونریزی در جریان زایمان خواهد شد؟
الف	در جریان زایمان
ب	بعد از ماساژ دودستی
ج	در ابتدای زایمان
د	۵۰ واحد بین المللی

۵۱	کدامیک از موارد زیر از ملزومات خارج کردن لوله تراشه می باشد؟
الف	برگشت رفلکس اکولوسفالیک
ب	سرفه
ج	بتن بیداری در EEG
د	گشادشدن مردمک

۵۲	کدام مورد زیر در هنگام اکستوباسیون مناسب نیست؟
الف	بیداری کامل
ب	پایداری گردش خون
ج	دفع کامل مسکن ها از بدن
د	نورموترمی

۵۳	بیماری به روش اسپاینال تحت جراحی اندام تحتانی می باشد ، هنگام فیکس کردن پروتز فمور در حین عمل بیمار ناگهان دچار برادی کاردی ، افت فشار و کاهش اکسیژن شریانی می شود ، کدام اقدام در ابتدا مناسب است؟
الف	اینتوباسیون
ب	مایعات
ج	واژپرسور
د	آتروپین

۵۴	بیماری با ترومای ستون فقرات گردنی لازم است بیهوشی بگیرد. ایمن ترین روش مدیریت راه های هوایی زیر کدامند؟
الف	لوله گذاری بیدار
ب	استفاده از LMA
ج	مخدر و لوله گذاری نای
د	ایندکشن و لوله گذاری نای

۵۵	کدام یک از تغییرات در سیستم قلبی عروقی در دوران بارداری دیده می شود؟
الف	کاهش حجم پلاسما
ب	کاهش فشار ورید مرکزی
ج	کاهش مقاومت عروق سیستمیک
د	عدم تغییر در بازده قلبی

۵۶	شایعترین علت واکنش آنافیلاکتیک در PACU در بیماران، کدام مورد می باشد؟
الف	آنتی بیوتیک ها
ب	شل کننده های عضلانی
ج	مخدرها
د	استفاده از مواد لاتکس

۵۷	تمام حالات زیر سبب تشدید اثرات تنفسی مخدر میشوند بجز:
الف	اسیدوز تنفسی
ب	الکالوز تنفسی
ج	شوگ همورازیک
د	هیپانت مزمن

۵۸	دیرسیون تنفسی تاخیری بدنبال تجویز نوراگزینال مخدر، با کدام دارو حداکثر است؟
الف	فنتانیل
ب	مورفین
ج	ترامادول
د	سوفتتانیل

۵۹	جهت کنترل درد حاد بعد از عمل بیهوشی قلب بیماری که تحت درمان با داروی آنتی دیپرسانت فنلزین بوده است، کدامیک از داروهای زیر کنترااندیکه است؟
الف	ایندومناسین
ب	گاباپنتین
ج	ترامادول
د	کتامین

۶۰	بیماری که در PACU دچار ادم ریه با فشارمنفی شده است، کدام مورد صحیح است؟
الف	کاهش پس بار بطن چپ
ب	کاهش فشار پایان دیاستولی بطن چپ
ج	افزایش فشار وریدی ریوی
د	کاهش فشار دهلیز چپ

۶۱	بیماری ۴۵ ساله در حین عمل جراحی اورژانس بطور ناگهانی دچار شوک کاردیوژنیک شده است کدامیک از اینوتروپهای زیر روی افزایش اوت پوت قلبی موثرتر است؟
الف	اپی نفرین
ب	نوراپی نفرین
ج	میلرینون
د	دوبوتامین

۶۲	انسیدانس دلیریوم بعد از عمل جراحی مازور در بیمار ۷۰ ساله که به بخش مراقبت های ویژه منتقل شده است با کدام دارو کمتر می باشد؟
الف	میدازولام
ب	دکسمتومدین
ج	پروپوفل
د	لورازپام

۶۳	مناسب ترین دارو برای سدیشن بیمار ۸۱ ساله با اختلال شناختی کدام است؟
الف	دکس متومیدین
ب	میدازولام
ج	پروپوفل
د	کتامین

۶۴	کدامیک از موارد زیر بعد از آنفارکتوس حاد میوکارد شیوع بیشتری دارد؟
الف	دیس ریتمی قلب
ب	پریکاردیت
ج	پارگی دیوار بطنی
د	شوگ کاردیوژنیک

۶۵	بیمار خانم ۵۶ ساله به دنبال آنفارکتوس حاد میوکارد دچار افت شدید فشار خون و اختلال شناختی شده است. درمان دارویی شامل اینوتروپ و وازوکنستریکور شروع شده است. ولی بهبودی در وضعیت بیمار حاصل نشده است. کدام یک از موارد زیر برون ده قلبی بهتری را ایجاد میکند؟
الف	ادامه درمان دارویی
ب	تعبیه بالن پمپ
ج	تعبیه دستگاه کمکی بطن چپ
د	تعبیه دستگاه کمکی بطن راست

۶۶	میزان Perioperative neurocognitive Disorder در کدامیک از روشهای زیر بیشتر مشاهده گردیده است؟
الف	Light Sedation
ب	Sole Regional Anesthesia
ج	Sedation with dexmedetomidine
د	Deep Sedation

۶۷	آقای ۷۰ ساله به دنبال آنژیوگرافی کرونر تحت استنت دارویی (Drug-eluting) قرار میگیرد و قرار است تحت عمل جراحی کیسه ی صفرا به صورت الکتیو قرار بگیرد، حداقل چه مدت بعد از استنت گذاری میتواند تحت عمل جراحی قرار بگیرد؟
الف	۲ هفته
ب	۶ ماه
ج	۱ ماه
د	۶ هفته

۶۸	بیمار خانم ۶۸ ساله آنمیک جهت عمل جراحی بای پس عروق کرونر اورژانس به اتاق عمل آورده شده است در حین اینداکشن بیهوشی دچار افت فشار خون ، هیپوکاپنی و تاکیکاردی شده است. کدامیک از موارد ذکر شده باعث افزایش نیاز اکسیژن مبوکارد می گردد ؟
الف	آنمی
ب	افت فشار خون
ج	هیپوکاپنی
د	تاکیکاردی

۶۹	مرد ۶۵ ساله ای که دو ماه قبل بعلت ایسکمی کرونری تحت استنت گذاری با اسنت ساده (BMS) قرار گرفته جهت مشاوره قبل از عمل برای بیهوشی قلب الکتیو بزرگی خوش خیم پروستات به درمانگاه بیهوشی مراجعه میکند. با توجه به استنت کرونری چه تصمیمی میگیرید؟
الف	تعویق عمل به مدت یک ماه
ب	بعد از زمان استنت گذاری
ج	تعویق عمل به مدت سه ماه
د	تعویق عمل به مدت شش ماه

۷۰	در کدامیک از موارد هیپوکسمی شریانی، افزایش FIO2، منجر به بهبودی Pa o2 نمی شود؟
الف	ادم ریه
ب	مصرف بالای مخدر
ج	پنومونی
د	فیبروز ریه

۷۱	کدام یک از موارد زیر ایسکمی در ناحیه بطن راست را نشان میدهد؟
الف	لیدهای II ، III ، avf
ب	لیدهای I و avL
ج	لیدهای avL ، avR
د	لید های v3 ، v5

۷۲	بیماری به هنگام بیهوشی در اتاق عمل به ناگهان دچار افت فشار خون و هیپوکسمی شریانی می شود، در سمع ریه ها کاهش بکطره صدای ریوی دارد. اولین اقدام برای درمان کدام است؟
الف	تجویز مایعات
ب	تجویز اینونروپ
ج	قطع نیتروس اکساید
د	افزایش PEEP

۷۳	در تشخیص آنمی فقر آهن سطح اشباع ترانسفرین تا چقدر پایین می آید؟
الف	۹۰٪
ب	۷۵٪
ج	۵۰٪
د	۲۰٪

۷۴	تست کومبس (Coombs) برای تشخیص در کدام نوع آنمی بکار می رود؟
الف	فقر آهن
ب	همولیتیک
ج	تالاسمی
د	داسی شکل

۷۵	در انتهای بیهوشی عمومی تنفس بیمار تاحدی بر می گردد و بیمار به دستور پزشک سر خود را پنج ثانیه بالا نگه می دارد و متخصص بیهوشی اقدام به خنثی سازی اثر شل کننده می کند ولی به نظر می رسد ضعف عضلات بیمار شدیدتر می شود. به نظر شما کدام اقدام بعدی مفید تر است؟
الف	بالا نگه داشتن سر بمدت ۵ ثانیه برای ارزیابی برگشت شلی کافی است
ب	دوز دوم نئوستیگمین تزریق شود.
ج	باید اقدام به مانیورینگ عمق شلی با دستگاه محرک عصب نمود.
د	اگر $SpO_2 > 90\%$ بود بیمار به ریکاوری منتقل شود.

۷۶	کدام گزینه در مورد مانور والسالوا صحیح می باشد؟
الف	برون ده قلبی و فشار خون پس از این مانور افزایش می یابند
ب	باعث افزایش فشار ورید مرکزی و کاهش بازگشت وریدی می شود
ج	پس از باز شدن گلوت به دلیل کاهش بازگشت وریدی فشار خون کاهش می یابد
د	به دلیل فشار خون بالا در این مانور قلب برآدی کارد می شود

۷۷	کدام یک از داروهای آنتی کولین استراز زیر مهار کننده صنایعی (Prosthetic) شل کننده های عصبی-عضلانی است؟
الف	سوگامادکس
ب	ادروفونیوم
ج	نئوستیگمین
د	پیریدوستیگمین

۷۸	مردی با قد ۱۸۰ سانتی متر کاندید پنومونکتومی است. برای جداسازی دو ریه ، سایز و عمق مناسب قرار دادن لوله دوپل لومن چقدر است؟
الف	سایز ۳۹ فرنچ و عمق ۲۷ سانتیمتر
ب	سایز ۳۹ فرنچ و عمق ۳۰ سانتیمتر
ج	سایز ۴۱ فرنچ و عمق ۲۷ سانتیمتر
د	سایز ۴۱ فرنچ و عمق ۳۰ سانتیمتر

۷۹	کدام گزینه کتراند بکاسیون مطلق تعبیه پروب اکوی از راه مری است؟
الف	دیورتیکولوم مری
ب	دبسفازی
ج	رادپاسیون گردن
د	پوسبجرهای قسمت فوقانی دستگاه گوارش

۸۰	شایع ترین متد برای جداسازی ریه ها کدام است؟
الف	Double- lumen Tube (DLT)
ب	Bronchial Blocker (BB)
ج	Single-Lumen endobronchial Tubes
د	Endotracheal Tube(ETT)

۸۱	کدام روش بیهوشی زیر در اعمال جراحی سریایی (Ambulatory) کنتراندیکاسیون نسبی دارد؟
الف	تونسیلکتومی در یک کودک با آینه انسدادی خواب
ب	تیرویدکتومی در یک بیمار با BMI=33
ج	کله سیستکتومی در یک فرد ۶۴ ساله
د	بیهوشی قلب کاتاراکت در یک بیمار ۷۹ ساله

۸۲	در بیمار مبتلا به فاویسم (کمبود G6PD) تجویز کدام دارو بی خطر (safe) است؟
الف	کتامین
ب	دیازپام
ج	سووفلوران
د	منوکلوپرامید

۸۳	بیمار مرد حدود ۶۰ ساله با تشخیص بزرگی خوش خیم پروستات تحت عمل TURP قرار گرفته است. برای این بیمار از محلول سوربینول و مانتول استفاده شده است. شایعترین اختلال الکترولیتی در این بیمار چیست؟
الف	هایپوکلسمی
ب	هایپوناترمی
ج	هایپرکالمی
د	هایپرمنیزیومی

۸۴	بیماری تحت جراحی توراکتومی با دبل لومن و تهویه یک ریه قرار گرفته است و به طور ناگهانی دچار کاهش سچوریشن شده است کدام اقدام زیر صحیح <u>نمی</u> باشد؟
الف	بررسی محل قرار گیری دبل لومن با برونشیاال بلاکر
ب	تهویه هر دو ریه به صورت متناوب
ج	در همه بیماران FIO2=1 قرار دهید
د	گذاشتن PEEP به ریه ای که ونتیله نمی شود

۸۵	کدامیک از مورد زیر جزو کنتراندیکاسیونهای مطلق برای مصرف ترومبولیک ها است؟
الف	اولسر پتیک فعال
ب	حاملگی
ج	انجام عمل طبق مازور دو هفته قبل
د	تومور مغز

۸۶	برای جراحی قلب باز بیماری، از مانیتورینگ عمق بیهوشی استفاده شده است BIS=40. نشان دهنده کدامیک از وضعیتهای زیر می باشد؟
الف	light sedation
ب	moderate sedation
ج	general anesthesia
د	deep hypnotic state

۸۷	کدامیک از موارد زیر جزو اوقات فشار خون بدنبال برداشتن کلامپ آئورت توراسیک <u>نمی</u> باشد؟
الف	کاهش مصرف اکسیژن
ب	هیپوکسی
ج	تجمع مواد وازواکتیو میوکارد بال دیرسانت
د	هیپوولمی

۸۸	برای جراحی های بزرگ سطح فاکتور ۸ در بیمار هموفیلی باید تا چند درصد نرمال رسانده شود؟
الف	1-5%
ب	10-30%
ج	50-80%
د	80-100%

۸۹	کدامیک از داروها و محلول های زیر بیشترین مهار فانکشن پلاکتی دارد؟
الف	داکستران
ب	هپارین
ج	آمینو کابروئیک اسید
د	آیبوبروفن

۹۰	کدامیک از اثرات منفی تجویز بیکربنات می باشد؟
الف	کاهش تولید دی اکسید کربن
ب	ایجاد هایپرونتیلیاسیون
ج	هایپراسمولار هایپوناترمی
د	آلکالوز تنفسی

۹۱	۶ کدامیک از مورد زیر علت شایع تر فشار خون ثانویه در سن ۶۴-۴۰ سال می باشد؟
الف	کوارکتاسیون آئورت
ب	هیپرآلدوسترونیسم
ج	فیبروموسکولار دیس پلازیا
د	تنگی شریان کلیوی آترواسکلروتیک

۹۲	کدامیک از موارد زیر اندیکاسیون قانع کننده ای برای تجویز حجم های بالای سالین ۰.۹٪ نمی باشد؟
الف	مفید بودن افزایش سدیم پلاسما
ب	در حضور سریرال ادما
ج	انسداد خروجی معده
د	درمان هایپوناترمی شدید حاد

۹۳	کودکی ۲ ساله برای نخلیه آبنه گوش میانی در ضمن بیهوشی از گازها بر اساس $O_2=50\% + N_2O=50\%$ تنظیم و استفاده شده است. در سابقه بیمار مصرف قطره گوش حاوی بنزوکائین وجود دارد. در جریان بیهوشی متوجه تیرگی لب ها و مخاط های بیمار شده اند. سابقه بیماری های ریوی ذکر نشده و میزان هموگلوبین اوقابل قبول است. در اندازه گیری مستقیم محتوای اکسیژنی سطح اکسیژن پایین است. کدام مورد در ایجاد تیرگی کم تر موثر بوده است؟
الف	کاهش اکسیژن
ب	اثر بنزوکائین
ج	اثر N_2O
د	سن بیمار

۹۴	بیمار ۶۲ ساله چند ساعت بعد از عمل جراحی آنوریسم آئورت شکمی در بخش مراقبت ویژه دچار بیقراری و کانفیوژن شده، فشار خون بیمار از ۶۰/۱۲۰ به ۴۵/۹۳ افت کرده و تاکیکارد و تاکی پنه شده است. در بررسی درن ها، ۱۸۰۰ سی سی خونریزی داشته. مناسب ترین روش برای جایگزینی حجم کدام است؟
الف	کلوئید + کریستالوئید
ب	کریستالوئید + خون
ج	کلوئید + خون
د	فقط خون

۹۵	بیمار ۵۰ ساله به علت فشار خون بالا به درمانگاه مراجعه کرده است. جهت درمان کدامیک از داروهای زیر را می توان با داروی والسارتان تجویز کرد؟
الف	متوپرولول
ب	کاپتوپریل
ج	انالایریل
د	لیزینوپریل

۹۶	تنها محصول خونی که در دمای اتاق نگهداری میشود، کدام است؟
الف	FFP
ب	platelet
ج	packed-cell
د	cryoprecipitate

۹۷	بیمار با نارسایی قلبی تحت عمل جراحی غیر قلبی قرار گرفته است ، و تحت ونتیلاسیون مکانیکی است. کدامیک از پارامترهای همودینامیک زیر راهنمای مناسب تری برای مایع درمانی می باشد؟
الف	تغییرات ریسپیروفازیک فشارخون (ppv)
ب	HR(ضربان قلب)
ج	SVR (مقاومت عروق سیستمیک)
د	CI(ایندکس قلبی)

۹۸	در اداره بیهوشی بیمار مبتلا به کانسر breast کدامیک از موارد زیر غلط است؟
الف	خطر شکستگی
ب	عوارض کموتراپی
ج	تعبیه کاتتر در دست همان طرف
د	جلوگیری از عفونت

۹۹	طعم سیر با پیاز در هنگام تزریق کدامیک از داروهای زیر ممکن است رخ دهد؟
الف	پروپوفول
ب	نیوپنتال
ج	کتامین
د	اتومیدیت

۱۰۰	بیمار مبتلا به کانسر ریه جهت مدیاستینوسکوپی به اتاق عمل آورده شده است. مناسب ترین محل برای مانیتور فشارخون بیمار کدام شریان می باشد؟
الف	رادبال راست
ب	براکیال چپ
ج	فمورال راست
د	دورسالیس پدیس

موفق باشید.

۱۴۰۳/۰۳/۱۰

